CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA SUBFAMILIA *AGRYPNINAE* DE SUDAMERICA CON DESCRIPCION DE 3 ESPECIES NUEVAS. (COL. ELAT.)

por

R. GOLBACH

SUMMARY

Contribution to the knowledge of the subfamily Agrypninae from South America with the description of 3 new species. (Col. Elat.).- *Dilobitarsus carumbeus* n. sp. from Paraguay, *Lacon beckeri* n. sp. form Brasil, and *L. kaszabi* from Argentina are described. Keys for the species of the genera *Dilobitarsus*, *Lacon*, and *Stangellus* are given. New records: *Argentina*: Dilobitarsus columbianus; Lacon chabannei, L. pollinarius; Stangellus minutus; Acrocryptus ater; Paradonus nivalis; Deromecus attenuatus; Medonia deromecoides. *Bolivia*: Dilobitarsus gracilis; Lacon chabannei, L. pictus, L. pollinarius, L. setosus. *Ecuador*: Dilobitarsus bidens. *Panamá*: Dilobitarsus inopinus. *Paraguay*: Dilobitarsus bidens, D. lignarius; Lacon pollinarius, L. ruber. *Peru*: Dilobitarsus bidens, D. gracilis. *Venezuela*: Lacon chabannei, L. inaequalis, L. laticollis, L. pollinarius.
Several species are illustrated.

INTRODUCCION

La Dra. C. M. F. von Hayek (1973: 1-309) revisó los tipos de Elatéridos de la subfamilia Agrypninae e hizo simultáneamente varios cambios en la posición genérica de diferentes especies. Esto significa que las claves para determinar las especies dentro de sus respectivos géneros deben ser revisadas igualmente y puestas al día.

En este trabajo se dan claves para las especies neotropicales de los géneros *Dilobitarsus* Latr., *Lacon* Cast. y *Stangellus* Golbach. Simultáneamente se describen como especies nuevas: *Dilobitarsus carumbeus* n. sp. del Paraguay, *Lacon beckeri* n. sp. del Brasil y *Lacon kaszabi* n. sp. de la Argentina. También se amplían datos descriptivos sobre *Dilobitarsus abbreviatus* Cand. y datos sobre la dispersión de varias especies.

Como se ha podido ver un lote de Elateridae capturados por el Sr. Topal del museo de Budapest en el centro y sud de la Argentina, ha sido posible verificar que varias especies conocidas hasta ahora solamente de Chile, aunque de otras subfamilias, se encuentran también en la Argentina.

Ordenados alfabéticamente los países, se indican ahora las novedades.

Argentina: Dilobitarsus columbianus, Lacon chabannei, L. pollinarius; Stangellus minutus; Acrocryptus ater; Paradonus nivalis; Deromecus attenuatus; Medonia deromecoides.
Bolivia: Dilobitarsus gracilis; Lacon chabannei, L. pictus, L. pollinarius, L. setosus.
Ecuador: Dilobitarsus bidens.
Panamá: Dilobitarsus inopinus.
Paraguay: Dilobitarsus bidens, D. lignarius; Lacon pollinarius, L. ruber.
Peru: Dilobitarsus bidens, D. gracilis.
Venezuela: Lacon chabannei, L. inaequalis, L. laticollis; L. pollinarius.

Agradecimientos

Este trabajo se hizo sobre la base de los Elatéridos existentes en la colección de la

Fund. M. Lillo de Tucumán y de material facilitado para su estudio por los siguientes colegas:
Dr. E. C. Becker, del museo del Biosystematic Research Institute, Ottawa, Canadá; Dr. F. Fernández Yépez de la Facultad de agronomía, Maracay, Venezuela; Dr. M. C. Gentilini del museo del Instituto Patagónico de Ciencias Naturales, San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina. Dr. Z. Kaszab del museo de Budapest, Hungría. A todos estas personas se expresa aquí el más sincero agradecimiento por la gentileza de haber prestado su material para el estudio.

Pero la ayuda más notable y por esto también el mayor agradecimiento se debe a la Dra C. M. F. von Hayek del British Museum, Londres, Inglaterra por haber comparado varias especies dudosas con los tipos respectivos y por las sugerencias expresadas en una nutrida correspondencia.

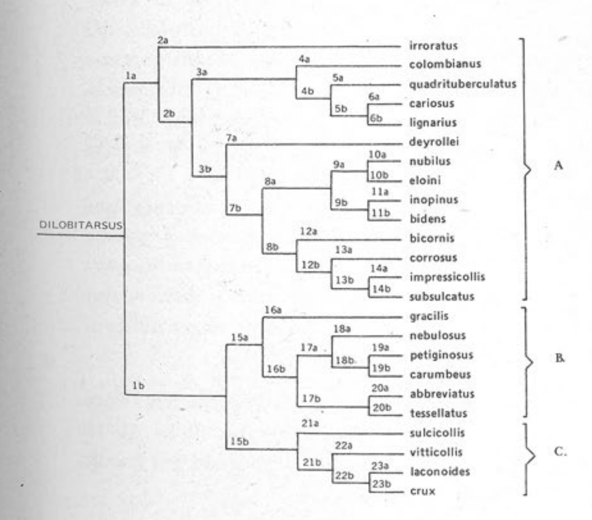
I. Género Dilobitarsus Latr. 1834.

Clave de las especies centro- y sudamericanas del género *Dilobitarsus*

1a. Pronoto con tubérculos 2
b. Pronoto sin tubérculos 15
2a. 6 tubérculos (Colombia) . *irroratus* Cand. 1857
b. Menos de 6 tubérculos 3
3a. 4 tubérculos 4
b. 2 tubérculos 7
4a. Angulos del pronoto casi rectos (Colombia, Argentina) . . . . *colombianus* Cand. 1857
b. Angulos posteriores del pronoto agudos 5
5a. Tubérculos muy elevados, pronoto visto de costado con sus lados muy ondulados (Brasil). . . . . *quadrituberculatus* Cand. 1857
b. Tubérculos menos elevados y lados del pronoto vistos de costado poco ondulados. 6
6a. Especie muy grande (25 mm); en el revestimiento de los élitros predominan escamas plateadas; puntuación de los élitros fina y distanciada (Colombia) . . . . . *cariosus* Cand. 1889
b. Especie menor (13-18 mm); en el revestimiento de los élitros predominan escamas amarillo-doradas; puntuación de los élitros gruesa y muy densa (Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay) . . . . *lignarius* Cand. 1857
7a. Los dos tubérculos situados en el medio del pronoto (Colombia) . . . *deyrollei* Cand. 1857
b. Los dos tubérculos situados en la mitad anterior del pronoto 8
8a. Pronoto visiblemente más largo que ancho; cerca del borde anterior más ancho que el resto del pronoto 9
b. Pronoto solo subcuadrado; parte más ancha del pronoto en el medio 12
9a. Pronoto con un surco o depresión longitudinal en el medio 10
b. Pronoto sin surco o depresión en el centro. . 11
10a. Angulos posteriores del pronoto acortados (Colombia). . . . . *nubilus* Cand. 1857
b. Angulos posteriores del pronoto enteros y no acortados (México, Nicaragua, Panamá) . . . . *eloini* Cand. 1874
11a. Pronoto visto lateralmente fuertemente sinuoso (México, Guatemala, Nicaragua) . . . . *inopinus* Cand. 1874
b. Pronoto visto lateralmente poco sinuoso (América central, Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina). . . . *bidens* (F.) 1801
12a. Dos aristas longitudinales en los élitros (Brasil) . . . . *bicornis* Cand. 1857
b. Sin aristas en los élitros. 13
13a. Pronoto sin surco central longitudinal (Bolivia) . . . . *corrosus* Cand. 1897
b. Pronoto por lo menos en la mitad posterior con una depresión. 14
14a. Los dos tubérculos en el pronoto bien visibles y la mitad posterior del mismo anchamente deprimido; élitros sin surcos (Péru) . . . . *impressicollis* Schw. 1902
b. Los dos tubérculos poco visibles, pronoto surcado en toda su longitud; élitros levemente surcados (Ecuador). . . . . *subsulcatus* Cand. 1874
15a. Antenas entran totalmente en el surco antenal 16
b. Antenas visiblemente más largas que los surcos 21
16a. Pronoto más de dos veces más largo que ancho (Brasil, Perú). . . . . *gracilis* Cand. 1874
b. Pronoto transversal o solo poco más largo que ancho. 17
17a. Angulos posteriores del pronoto carenados . 18
b. Angulos posteriores del pronoto no carenados 20
18a. Base de los élitros en la parte externa de los húmeros longitudinalmente surcada (Guayana francesa) . . . . *nebulosus* Cand. 1874
b. Base de los élitros sin rastro de surcos 19
19a. Carena de los ángulos posteriores del pronoto fuerte y paralela al borde externo(Brasil, Venezuela). . . . . *petiginosus* Germ. 1840
b. Carena de los ángulos posteriores del pronoto muy suaves y no paralela al borde externo (Paraguay) . . . . *carumbeus* n. sp.

20a. Pronoto netamente transversal (Brasil) . . . . *abbreviatus* Cand. 1857
b. Pronoto cuadrado (Brasil) . . . .*tessellatus* Cand. 1874
21a. Pronoto surcado en el medio en toda su longitud (Chile, Argentina) . . *sulcicollis* (Sol.) 1851
b. Pronoto sin surco o surcado solamente en la mitad posterior 22
22a. Pronoto sin surco (Chile, Argentina) . . . . *vitticollis* (F & G) 1860
b. Pronoto surcado sólo en la mitad posterior . 23
23a. Parte más ancha del pronoto en el medio; pubescencia de los élitros formada por escamas negras, blancas y pardas; las negras formando una mancha alargada en la mitad posterior de cada élitro (Chile, Argentina) . . . . *laconoides* (Fleut.) 1907
b. Parte más ancha del pronoto cerca de la parte posterior; revestimiento de los élitros formado uniformemente por escamas negras (Chile, Argentina) . . . . *crux* (Philippi) 1861

Sinopsis de la clave de especies del género Dilobitarsus



Las especies del género *Dilobitarsus* pueden agruparse en tres secciones.

A. Especies con protuberancias bien visibles en el pronoto.

B. Especies sin protuberancias en el pronoto.

En ambos grupos llegan los surcos antenales bien profundizados hasta las procoxas. Simultáneamente se puede observar que los lóbulos de los tarsitos 3 y 4 son bien visibles. Pero en algunos casos (por ej. *petiginosus*), el lóbulo del tercer tarsito es muy corto.

C. Las especies sin protuberancias en el pronoto y con surcos antenales profundos en la mitad anterior y más superficiales en la mitad posterior. Las antenas no entran totalmente en ellos. Simultáneamente disminuyen los lóbulos de los tarsitos 3 y 4. Son las especies anteriormente incluidas en el género *Anacantha* que forman el paso de unión con el género *Lacon*.

Referente a la distribución de las diferentes especies es muy interesante observar que de las 14 especies con tubérculos existen 6 (grupo A) en Colombia. (*D. bidens, carriosus, columbianus, deyrollei, irroratus y nubilus*). De Centro-América se conocen hasta ahora sólo 3 especies (*D. bidens, eloini e inopinus*).

La especie con una distribución muy grande es *D. bidens*; puede ser encontrada desde Centro-américa hasta en Misiones, noreste de la Argentina. La única especie con tubérculos que llegan más al sur es *D. lignarius*. Existen en el sudeste de Brasil, Paraguay, Uruguay y en los alrededores de Bs. Aires, Argentina.

Las especies del grupo *B* se encuentran desde Venezuela hasta la Argentina. *D. columbianus* ha sido coleccionado en el noroeste de la Argentina (Salta y Jujuy). *D. carumbeus* n. sp. se encuentra en el Paraguay casi en la misma latitud.

Las especies del grupo *C* existen en el sud de Chile y de la Argentina.

Muy poco se sabe de las costumbres de las especies del género *Dilobitarsus*. *D. lignarius* ha sido criado en madera de sauce y *D. sulcicollis* en madera de roble pellin, *Nothofagus obliqua* (Mirb.). Blume. Ambas mimetizan la corteza de los árboles en los cuales han sido criados.

Nuevas localidades para especies del género Dilobitarsus.

Se ha podido comprobar las siguientes procedencias nuevas: *D. colombianus* (Argen-

tina: Salta, Jujuy), *D. lignarius* (Paraguay), *D. inopinus* (Panama), *D. bidens* (Perú, Ecuador, Paraguay), *D. gracilis* (Perú, Bolivia). *D. petiginosus* (Venezuela).

Especies depositadas en las colección de la Fundación M. Lillo.

En la colección de Coleópteros de la Fundación M. Lillo, Tucumán, Argentina existen ejemplares de las siguientes especies del género *Dilobitarsus*: *bidens, carumbeus* (Holotipo), *columbianus, crux, gracilis, inopinus, laconoides, lignarius, petiginosus, quadrituberculatus, sulcicollis* (con una exuvia) y *vitticollis*.

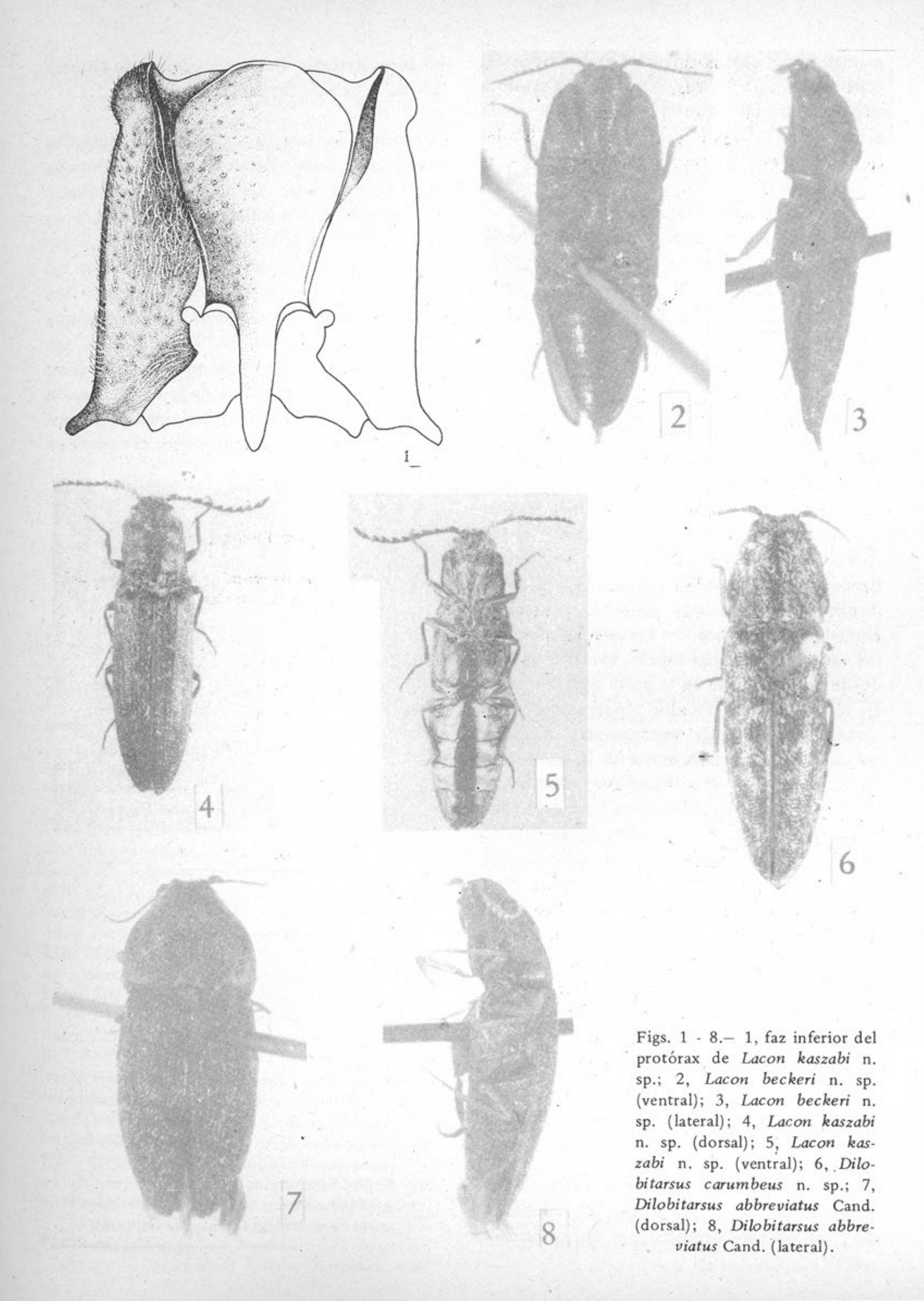
Dilobitarsus carumbeus n. sp.
(Fig. 6)

Tamaño mediano (12 mm), uniformemente pardo claro brillante con muy pocas partes del color negro; pronoto no tuberculado; ángulos posteriores del pronoto provistos de una carena oblicua, bordes laterales muy salientes y laminados en la mitad posterior.
Cabeza: frente con una depresión ancha en la mitad anterior y otra menos visible en la mitad posterior. Antenas aserradas con el tercer antenito muy largo en relación a los siguientes, casi dos veces más largo que ancho.
Pronoto: tan largo como ancho; parte más ancha en el tercio posterior. Angulos posteriores rectos, oblicuamente carenados; carena fina. Angulos anteriores muy avanzados. Borde anterior casi recto en el medio. Bordes laterales en la mitad posterior aplanados, formando una lámina ancha, ensanchándose desde los ángulos posteriores hasta el tercio de su longitud y formando varias ondulaciones luego hasta los ángulos anteriores. Disco muy globoso; en la mitad posterior bruscamente declive presentando en el medio una ancha depresión longitudinal no muy profunda.
Escudete: plano, oblongo lateralmente muy comprimido.
Elitros: del ancho del pronoto en la parte basal, ensanchándose muy poco, luego subparalelos hasta las dos terceras partes de su longitud, redondeándose luego suavemente hasta el ápice. Húmeros prominentes. Una suave depresión en cada élitro y cerca de los ángulos anteriores; cerca de la sutura levemente aplanado.
Faz inferior: prosterno en forma de un triángulo muy alargado; mucro largo, estrecho y suavemente inclinado hacia adentro. Parte entre las procoxas con bordes elevados.
Mesosterno: con una fosa mesosternal primero suavemente y luego más acentuadamente inclinada hacia adentro. Sus bordes levantados, cortantes en la parte más inclinada.
Abdomen: con el último segmento terminado en punta.
Patas: de la forma común; tercer y cuarto tarsito visiblemente lobulados.

Todo el cuerpo bastante densa y profundamente puntuado. Puntos del abdomen algo menores.
Coloración: en su mayor extensión de color pardo brillante. Antenas, partes laminadas del pronoto y patas algo más claras. Borde anterior del pronoto y una línea ancha central hasta la mitad, pardo obscuros. La depresión central en la mitad posterior del pronoto y los bordes laterales del prosterno negros.
Revestimiento: formado casi totalmente por escamas finas amarillentas apretadas contra el cuerpo y distribuidas en manchas no muy bien delimitadas sobre pronoto y élitros; son de color negro sólo en la parte negra del pronoto.

Material visto: holotipo ♂. Procedencia: Paraguay, Dep. San Pedro, Carumbé 20 I - 10 III 1965; col: R. Golbach. Depositado en la coll. F. M. Lillo, Tucumán.

Discusión: por los bordes laterales del pronoto sumamente aplanados en su mitad posterior, por la presencia de una carena oblicua en los ángulos posteriores del pronoto y ausencia de tubérculos en el pronoto se distingue inmediatamente de todas las demás especies del género. De la única especie, que presenta igualmente los bordes del pronoto laminados, *D. abbreviatus*,



Figs. 1 - 8.– 1, faz inferior del protórax de *Lacon kaszabi* n. sp.; 2, *Lacon beckeri* n. sp. (ventral); 3, *Lacon beckeri* n. sp. (lateral); 4, *Lacon kaszabi* n. sp. (dorsal); 5, *Lacon kaszabi* n. sp. (ventral); 6, *Dilobitarsus carumbeus* n. sp.; 7, *Dilobitarsus abbreviatus* Cand. (dorsal); 8, *Dilobitarsus abbreviatus* Cand. (lateral).

se distingue inmediatamente por la forma del pronoto. *D. abbreviatus*, que tiene el pronoto visiblemente más ancho que largo, no presenta carena en su ángulo posterior y los bordes laterales del pronoto no son ondulados. Además posee la puntuación de los élitros alineada. En *D. carumbeus* no existe ninguna alineación de los puntos. *D. petiginosus*, que tiene los ángulos posteriores del pronoto carenados paralelamente a los bordes laterales, no presenta ninguna laminación en dichos bordes.

Dilobitarsus abbreviatus Cand. 1857.
(Fig. 7, 8)

Candèze (1857: 78) al describir *D. abbreviatus* dice de la faz inferior de este insecto solamente: "Dessous du corps brunâtre. Pattes rougeâtres." A esto se puede añadir lo siguiente: Surcos antenales muy profundos y ensanchados lateralmente debajo de las propleuras. Paralelamente al borde posterior de la propleura corre un surco muy profundo para alojar fémur y tibia. Cerca de los ángulos posteriores este surco es aún mucho más profundizado de tal modo que en la parte superior, o sea en el pronoto, es factible observar dos elevaciones redondas muy transparentes. A la par de los surcos antenales existe en la parte externa en cada lado, una depresión bastante profunda pero de ninguna manera bien delimitada para alojar los tarsos. El prosterno es muy ancho en la mitad anterior, se estrecha notablemente en el centro de tal manera que la mitad posterior, tiene la forma de una estrecha lámina bordeada en cada lado por una árista, que se eleva por encima de los surcos antenales. El mucro es muy estrecho y largo, inclinado suavemente hacia adentro. La fosa mesosternal es muy estrecha y suavemente inclinada hacia adentro. Los lóbulos de los tarsitos 3 y 4 son bastante largos. La puntuación de la faz inferior es muy densa y profunda, similar a la de la faz superior.

Material visto: 1 ♂; Brasil, Encruzilhada, 980 m. Bahia; XI 1974; M. Alvarengo. El ejemplar ha sido gentilmente prestado por las autoridades del Biosystematic Research Institut de Ottawa Canadá y ha sido devuelto a este museo.

Discusión: los surcos antenales prolongados lateralmente debajo del proepisterno tienen una conformación muy similar a la que presenta *Gastraulacus bisulcatus* Latr. Los surcos en las propleuras se profundizan cerca de los ángulos posteriores exteriores en una medida tal que en la faz superior forman en cada lado una elevación redonda translúcida similar a la que se puede observar en *D. carumbeus* n. sp. *D. abbreviatus* parece a primera vista pertenecer al género *Optaleus* a causa de la conformación del pronoto, pero la conformación de los surcos para alojar las patas anteriores es completamente diferente.

II. Género Lacon Cast. 1836

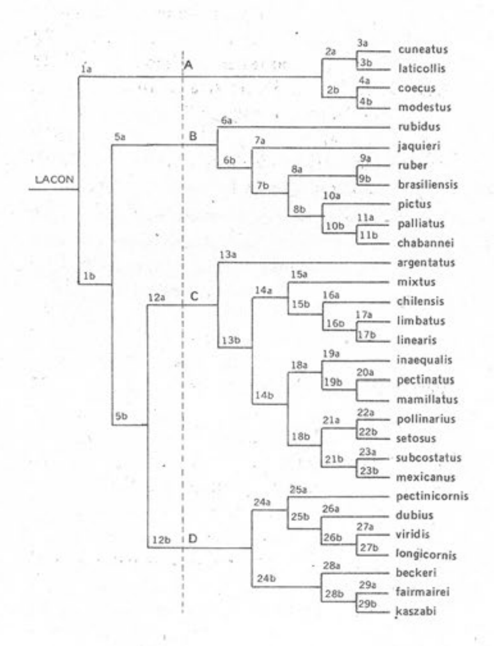
Clave de las especies centro- y sudamericanas del género *Lacon* Cast. 1836

1a. Con surcos para los tarsos 2
b. Sin surcos para los tarsos. 5
2a. Pronoto nítidamente más ancho que largo. . . 3
b. Pronoto cuadrado o más largo que ancho . . . 4
3a. ♂ con antenas pectinadas; base de los élitros elevadas. (Guayana francesa) . . . . *cuneatus* (Cand.) 1864
b ♂ con antenas sólo aserradas; base de los élitros no elevada (Venezuela, Guayana frances) . . . . *laticollis* (Cand.) 1857
4a. Pronoto tan largo como ancho; ángulos posteriores del pronoto no carenados (Guatemala). . . . .*coecus* (Cand.) 1874
b. Pronoto más largo que ancho; ángulos posteriores del pronoto carenados (regiones tropicales del mundo) . . . .*modestus* (Boisd.) 1835
5a. En la base del pronoto frente al escudete, un tubérculo notable o por lo menos una quilla levantada. 6
b. Base del pronoto sin tubérculo o quilla levantada. 12
6a. Frente al escudete una quilla levantada corta; ángulos posteriores del pronoto levemente carenados)Brasil) . . . . . . *rubidus* (Schw.) 1902
b. Frente al escudete un tubérculo nítido; ángulos posteriores del pronoto, no carenados 7
7a. Elitros muy cortos en relación al pronoto estrechándose hacia el ápice ya desde antes de la mitad de su longitud (Guayana francesa). *jaquieri* (Cand.) 1857

b. Elitros más largos, estrechándose hacia el ápice recién detrás de la mitad de su longitud . 8
8a. Color dominante pardo-rojizo 9
b. Color dominante negro o rojo fuerte 10
9a. Enteramente pardo-rojizo (Brasil, Argentina, Paraguay) . . . . *ruber* (Perty) 1830
b. Elitros en la mitad apical por lo menos con la sutura o con los bordes laterales negros (Brasil) . . . . *brasiliensis* (Cast.) 1836
10a. Parte más ancha del pronoto en la mitad basal; élitros negros con casi todo el borde lateral y una línea estrecha, que no llega al ápice, amarillos; puntuación de los élitros no alineada (Brasil, Bolivia) . . . . *pictus* (Fleut.) 1902
b. Parte más ancha del pronoto en la sección anterior; puntuación de los élitros longitudinalmente alineada; diseño totalmente distinto . 11
11a. Mitad basal de los élitros de color rojo vivo, parte apical negra (Colombia, Ecuador, Perú, México, Nicaragua) . . . . *palliatus* (Latr.) 1809
b. Mitad basal de los élitros negra con una franja rojo-parduzca ancha que no sobrepasa la mitad de los élitros; a veces (en ejemplares de Venezuela) se tornan rojizo obscuras las partes negras de la mitad basal, (Venezuela, Brasil, Guayana, Bolivia, Argentina) . . . . *chabannei* (Guér.) 1829
12a. Surcos antenales profundos hasta las procoxas 13
b. Surcos antenales acortados o si llegan hasta las procoxas sólo superficiales en la mitad posterior 24
13a. Especie muy pequeña (4 mm), sobre el pronoto un triángulo formado por escamas blancas (Brasil) . . . . *argentatus* (Cand.) 1874
b. Especie mayores de 4 mm, pronoto con diseño diferente 14
14a. Puntuación de los élitros no alineada longitudinalmente. 15
b. Puntuación de los élitros alineada longitudinalmente. 18
15a. Elitros dorsalmente no deprimidos (México) . . . . *mixtus* (Cand.) 1878
b. Elitros dorsalmente deprimidos 16
16a. Cuatro tubérculos en el pronoto (Chile, Argentina) . . . . *chilensis* (Sol.) 1851
b. Menos de 4 tubérculos o sin tubérculos en el pronoto 17
17a. Dos tubérculos en la mitad posterior del pronoto (Brasil) . . . . *limbatus* (Cand.) 1857
b. Pronoto con superficie sólo desigualmente impresa y sin tubérculos (Guayana francesa) . . . . *linearis* (Cand.) 1864
18a. Pronoto con tubérculos o visiblemente desigual 19
b. Pronoto simplemente convexo o a lo sumo con pequeñas depresiones visibles solamente con una lupa 21
19a. Mitad posterior del pronoto con un surco ancho, que no llega al borde posterior (Colombia, Venezuela) . . . . *inaequalis* (Cand.) 1857
b. Dos tubérculos en el pronoto 20
20a. ♂ con las antenas pectinadas, ♀ desconocida; los tubérculos cerca de la base del pronoto (Guayana francesa) . . *pectinatus* (Cand.) 1865
b. ♂ desconocida; ♀ con antenas no pectinadas; los tubérculos poco detrás del medio del pronoto (Guayana francesa) . . . . *mamillatus* (Cand.) 1865
21a. Pronoto con 4 leves depresiones en el disco visibles sólo con una lupa 22
b. Pronoto sin depresiones en el disco 23
22a. Base de la tercera interestría levantada (Brasil, Argentina, Bolivia, Paraguay, Venezuela, Guatemala, Panamá) . . . . . *pollinarius* (Cand.) 1857
b. Base de la tercera interestría de los élitros de ninguna manera levantada (Brasil, Bolivia) . . . . *setosus* (Cand.) 1874
23a. En el centro del pronoto una línea longitudinal levemente levantada (Cuba, Guadalupe, Islas Vírgenes) . . . . *subcostatus* (Cand.) 1857
b. Sin línea levantada en el centro del pronoto (México, Nicaragua) . *mexicanus* (Cand.) 1857
24a. Suturas antenales no llegan hasta las procoxas, pero profundizadas hasta su fin 25
b. Suturas antenales sólo parcialmente profundizadas, luego disminuyendo en profundidad hacia las procoxas 28
25a. Antenas fuertemente pectinadas en el ♂, ♀ desconocida; sutura de los élitros bruscamente levantada detrás del escudete (Nicaragua) . . . . *pectinicornis* (Champ.) 1894
b. Antenas en los dos sexos solamente aserradas; sutura de los élitros sin elevación brusca 26
26a. Puntuación de los élitros longitudinalmente alineada, alternando series de puntos grandes con otras de puntos finos. (Colombia) . . . . *dubius* (Cand.) 1857
b. Puntuación de los élitros no alineada 27
27a. Revestimiento del cuerpo formado por escamas verde-azulinas. (México) . . . . *viridis* (Champ.) 1894
b. Revestimiento formado por escamas de color gris ceniza y pardo claro (Guatemala) . . . . *longicornis* (Champ.) 1894
28a. Meso- y metasterno totalmente fusionados; fosa mesosternal dirigida primero en ángulo recto hacia adentro y luego horizontal (Brasil) . . . . *beckeri* n. sp.
b. Meso- y metasterno separados; fosa mesosternal sólo inclinada hacia adentro 29
29a. Angulos anteriores y posteriores del pronoto de ninguna manera salientes (Chile, Argentina) . . . . *fairmairei* (Cand.) 1882

b. Angulos anteriores y posteriores del pronoto notablemente salientes (Argentina) . . . . *kaszabi* n. sp.

Sinopsis de la clave de especies del género Lacon



Las especies centro- y sudamericanas del género *Lacon* pueden ser agrupadas en 4 series indicadas en el diagrama con las letras, *A,B,C* y *D*.

A. Especies con depresiones en las propleuras para alojar, aunque sea parcialmente, los tarsos de las patas anteriores en estado de reposo. Corresponden al subgénero *Zalepia* Arnett (1953: 7) y tienen una distribución tropical.

B. Especies que tienen en la base del pronoto, frente al escudete, una elevación o quilla notable. Los surcos antenales llegan hasta las procoxas. Las antenas entran totalmente en ellas. Corresponden al subgénero *Monocyrton* Golbach (1969: 156). Han sido encontrados desde Centroamérica hasta el norte de la Argentina.

C. Especies sin tubérculo en la base del pronoto, antenas aserradas (- con la excepción de *pectinatus* -) que entran totalmente en los surcos antenales que llegan hasta las procoxas. Corresponden al subgénero *Aulacon* Arnett (1952: 112). Existen desde Centroamérica hasta el sur de Chile y de la Argentina.

D. Especies con los surcos antenales acortados. Las antenas no entran totalmente en estos surcos. Corresponden al subénero *Cornilacon* Golbach (1969: 158). Su distribución es muy amplia: desde Centroamérica hasta el sud de la Argentina y Chile.

Von Hayek (1973: 53) admite que la separación en subgéneros se puede justificar en estudios regionales. Pero al efectuar una revisión a nivel mundial encontró que no existe una delimitación entre estas series o subgéneros y coloca todas junto con otros géneros y subgéneros en sinonimia del género *Lacon*. (1973: 52 y 53).

Nuevas localidades para especies del género Lacon.

Se ha podido comprobar las siguientes procedencias nuevas: *Lacon chabannei* Venezuela, Argentina (Salta); *L. inaequalis* Venezuela; *L. longicornis* Venezuela; *L. pictus* Bolivia; *L. pollinarius* Venezuela, Bolivia, Paraguay, Argentina (Salta, Misiones, Tucumán); *L. ruber* Paraguay, Argentina (Misiones); *L. setosus* Bolivia.

Especies depositadas en la colección de la Fundación M. Lillo.

En la colección de coleópteros de la Fundación M. Lillo, Tucumán, Argentina existen ejemplares de las siguientes especies del género *Lacon*: *chabannei, chilensis, inaequalis, kaszabi* (paratipos), *longicornis, mexicanus, palliatus, pictus, pollinarius, ruber, setosus.*

Lacon beckeri n. sp.
(Fig. 2, 3)

Pronoto algo más ancho que largo, muy levantado en el disco. Elitros apenas 2 1/2 más largos que el pronoto y con una elevación muy notable en el borde basal prolongada sobre el espacio correspondiente a la tercera interestría por 1/5 de la longitud elitral; surcos antenales abiertos sólo hasta la mitad, luego sólo superficiales; mucro muy ancho, curvado en ángulo recto hacia adentro y luego horizontal. Meso- y metasterno totalmente fusionados. Largo 7 mm ancho 2,2 mm.

Cabeza: frente ampliamente impresa en la mitad anterior; dorsalmente aplanada. Antenas relativamente cortas, aserradas. Puntuación fina y muy densa.

Pronoto: en forma de un trapecio, más ancho que largo. Anchura máxima justo delante de los ángulos posteriores; estos dirigidos hacia adentro, formando con el borde posterior un ángulo agudo no carenado. Bordes laterales casi rectos dirigidos hacia adelante y hacia adentro. Angulos anteriores bruscamente curvados y proyectados mucho hacia adelante. Borde anterior semicircular. Disco del pronoto muy elevado en el centro, longitudinalmente algo deprimido, en el tercio posterior muy declive, frente al escuedete primero plano y luego bruscamente hundido, formando una depresión sumamente profunda. Puntuación muy densa gruesa y bastante profunda en el disco, menos profunda en los costados; borde posterior casi sin puntuación.

Escudete: fuertemente declive, pentagonal, muy poco más largo que ancho.

Elitros: sin estrías, sólo 2,5 veces más largos que el pronoto, subparalelos en el tercio basal luego bruscamente estrechándose hacia el ápice; este muy agudo. Porción externa del borde anterior de cada élitro subglobosa, avanzando mucho por encima de los ángulos posteriores planos del pronoto. En la base correspondiente a la tercera interestría sumamente elevado, formando un tubérculo alargado casi 1/5 parte de largo de los élitros. Húmeros muy profundizados. Puntuación gruesa, poco profunda, longitudinalmente alineada solamente en los 2/3 partes basales, difusa en el tercio apical. Disco cerca de la sutura aplanado.

Faz inferior: (fig. 2). Surcos antenales profundizados sólo en la mitad anterior, elevándose paulatinamente hacia el borde posterior; en el tercio posterior casi invisibles. Propleuras cerca del borde posterior lisas, formando un surco paralelo al borde posterior para alojar las patas anteriores en reposo. Borde posterior del surco en la mitad interna muy levantado y proyectado por encima del surco respectivo, mitad exterior casi plana.

Prosterno muy elevado, formando entre las procoxas dos tubérculos nítidos, lisos y brillantes; entre estos dos tubérculos, anchamente surcado, dirigiéndose luego bruscamente hacia adentro en un ángulo recto luego formando una placa muy ancha totalmente plana para inclinarse luego hacia adentro; parte plana del mucro densamente cubierta con una puntuación visible sólo con gran aumento.

Meso- y metasterno totalmente fusionados sin rastro alguno de separación.

Mesosterno y mesoepímero llegan hasta las mesocoxas, mesoepisterno no llega. Fosa mesosternal dirigida en ángulo recto hacia adentro y luego horizontal, más ancha que larga. Bordes en la parte plana sin elevación.

Patas con el cuarto tarsito muy oblicuamente cortado. El tomento inferior del mismo tarsito muy largo, simulando un falso lóbulo.

Coloración y revestimiento: color dominante pardo obscuro; pardo claro las elevaciones basales y el tercio apical de los élitros como también las patas. El revestimiento está formado por escamas amarillas y pardo obscuras, que no ocultan el color de fondo y es relativamente denso en la cabeza y el pronoto pero muy espaciado en los élitros y en la faz ventral.

Material visto: holotipo ♀. Brasil, reserva Duckee, km 26 road ex Manaus, 12-23. V. 1972; EG & EA Munro. El holotipo ha sido facilitado para su estudio por el Dr. E. C. Becker del Biosystematics Res. Institut de Ottawa, Canadá y devuelto a sus propietarios.

Se aprovecha la oportunidad para agradecerles por la deferencia de habérmelo facilitado.

Discusión: a primera vista estaba tentado de describir la especie dentro de un género nuevo tomando en cuenta la fusión de meso- y metasterno y la inclinación brusca del mucro. Revisando el material del género *Lacon* existente en la colección de la Fundación M. Lillo se pudo comprobar, que en *L. inaequalis, mexicanus* y *pictus* existe casi una fusión de los dos elementos aunque con la línea de separación presente. Especialmente en algunos ejemplares de *mexicanus* parece la separación muy poco clara. En el resto de las demás especies a mano se nota una separación bien nítida. Por otro lado la conformación del mucro tan ancho, su inclinación brusca hacia adentro, como también la conformación de la fosa mesosternal más ancha que larga, curvada en ángulo recto inclinaban a la erección de un género aparte. Consultada la Dra. C. M. F. von Hayek sobre el particular aconsejó evitar esto y menos aún incluirlo en el género *Candanius*, que presenta una conformación similar del mucro. Dorsalmente se asemeja *L. beckeri* n. sp. a *L. cuneatus* y *L. abbreviatus*. De *abbreviatus* se difierencia por la conformación de los bordes laterales del pronoto no aplanados; en *abbreviatus* son muy aplanados. De *cuneatus* se diferencia no sólo por el revestimiento diferente sino también por el tamaño y la relación entre largo y ancho, que en *L. cuneatus* da un coeficiente de 2,5 mientras que en *L. beckeri* es 3,5. Los surcos antenales acortados y luego solo superficiales existen únicamente en *beckeri* n. sp., *fairmairei* y *kaszabi* n. sp., descrita a continuación. De *fairmairei* y *kaszabi* se distingue inmediatamente por la conformación del pronoto.

Lacon kaszabi n. sp.

Fig. 1, 4, 5)

♂ Alargado, casi enteramente negro parduzco. Pronoto aplanado con tres depresiones en cada lado y con los ángulos anteriores laminados muy salientes. Antenas aserradas. Elitros con puntuación no alineada. Surcos antenales profundizados sólo en el tercio anterior luego sólo superficiales. Largo: 12 mm; ancho: 2,5 mm.

Cabeza: pequeña, con crestas supraantenales muy levantadas. Borde anterior redondeado. Disco deprimido con una depresión transversal ancha y profunda inmediatamente detrás del borde anterior y otra longitudinal, menos profunda en la mitad posterior. Puntuación gruesa, profunda y densa. Antenas muy aserradas, más largas que el pronoto, tercer antenito igual al cuarto, último, el más largo, acortado poco antes del ápice.

Pronoto: más largo que ancho. Bordes laterales filosos, subparalelos, casi rectos, cerca del borde anterior laminados y visiblemente ensanchados hacia afuera. Angulos anteriores cortos, muy agudos. Angulos posteriores muy divergentes, no carenados. Borde anterior trisinuado. Disco poco elevado, con superficie muy desigual en altura, con 3 depresiones en cada lado. Depresiones transversalmente alargadas especialmente la anterior. Frente al escudete otra depresión ancha semicircular. Puntuación gruesa, profunda y muy densa.

Escudete: 2 veces más largo que ancho, con lados subparalelos y borde posterior ampliamente redondeado.

Elitros: dorsalmente aplanados, con el húmero muy deprimido; 3,5 veces más largos que el pronoto, en la base más anchos que éste, paralelos hasta más de la mitad de su longitud, luego curvándose suavemente hacia el ápice; cada élitro individualmente redondeado. Apice dehiscente. Bordes laterales sobre todo en el tercio apical levantados y lateralmente carenados en toda su longitud. Mitad apical de cada élitro con insinuaciones de estrías, mitad basal de ninguna manera estriada. Puntuación reticulada, densa, menos gruesa y menos profunda que la del pronoto.

Faz inferior: surcos antenales no sobrepasan la mitad de la longitud del prosterno,

muy profundizados sólo en la parte anterior, luego sólo superficiales. Desde la mitad de su longitud se desdoblan los surcos de tal manera, que el surco, que en la mitad anterior es el interno, en la mitad posterior es el externo, formando con la parte exterior del prosterno, que es muy deprimida un nuevo surco muy superficial hasta las procoxas.

Fosa mesosternal suavemente inclinada hacia adentro con los bordes algo levantados. Mesoepisterno no llega a las coxas.

Abdomen con cada esternito cerca de los bordes laterales irregularmente deprimido y elevado. Ultimo esternito suavemente redondeado. Patas delgadas con el cuarto tarsito muy oblicuamente acortado, teniendo el ápice aparentemente un lóbulo corto. Uñas con cerdas basales.

Puntuación del prosterno gruesa, densa pero poco profunda. Puntuación del abdomen muy fina, densa en los lados y en el último esternito, sumamente fina y muy espaciada en el centro de los demás esternitos.

Color: Uniformente negro-pardusco sólo los tarsitos algo más claros.

Material visto: holotipo ♂; Río Negro, El Bolson 13 XI 1961; Topál col. Depositado en el Museo de Budapest. Dedicado al Dr. Zl. Kaszab en agradecimiento por haber facilitado por mucho tiempo los elatéridos sudamericanos depositados en el museo bajo su dirección. 6 paratipos ♂ Neuquén, Lago Lacar, Pucará XII 1968; Schajovskoi col. depositados en la colección Fundación M. Lillo Tucumán; 1 paratipo ♂ de igual procedencia y fecha depositado en el Museo Británico (H.N.) de Londres.

Discusión: los surcos antenales tan cortos y la conformación tan peculiar de los ángulos anteriores del pronoto tentaron a la erección de un nuevo género a la par de *Lacon*. Pero consultada la Dra. C. M. F. von Hayek del British Museum en Londres hizo ver, que ella sinominizó el género *Alaotypus* Schwarz con el género *Lacon* (1973: 52, 54). En las especies que Schwarz incluye en *Alaotypus* los surcos antenales son sólo poco profundos y no sobrepasan la mitad de las suturas esternopleurales. Por estas razones se incluye la nueva especie en el género *Lacon*. Por la ausencia total de un surco antenal en la mitad posterior del prosterno se asemeja *L. kaszabi* a la ♀ de *Candanius gracillimus* (Cand.) pero la conformación del mucro es totalmente diferente. *L. kaszabi* n. sp. se diferencia de todas las demás especies del género por la peculiar conformación de los ángulos anteriores del pronoto y los surcos antenales tan cortos.

Especies de Elateridae coleccionadas en la Argentina por el Sr. Topál del Museo de Budapest.

Junto con el tipo de *Lacon kaszabi* n. sp. coleccionó el Sr. Topál del museo de Budapest en el año 1961 las siguientes especies: *Conoderus bellus* Arg. Río de la Plata 11 XII 61, 1 ej.; idem 170 km SW Bs. Aires, 1 XII 61, 1 ej.; idem Ramos Mejía 5 XII gl, 2 ej.; *C. scalaris* Bs. Aires 170 km SW, 1 ej.: *C.* sp. Bs. Aires, Ezeiza, 10 XII 61, 1 ej.; *Deromecus attenuatus* Río Negro, El Bolsón, 6 XI 61, 3 ej.; idem Chubut, El Puelo, 6 XI 61, 3 ej.; *Deromecus* spp. Río Negro, Chubut, Río Negro, Neuquen, 8 ejemplares; *Gramephorus niger* Río Negro, El Bolsón, 15 XI 61, 1 ej.; *Heteroderes rufangulus* Bs. Aires, R. Mejía, 5 XII 61, 2 ej.; *Lacon chilensis* Chubut, El Turbio 19 XI 61, 2 ej.; *Medonia deromecoides* Río Negro, El Bolsón, 16 XI 61, 2 ej.; *Mesembria bonariensis* Bs. Aires, Ezeiza 10 XII 61, 13 ej.; *Prodrasterius pullatus* Chubut, El Hoyo, 9 II 61, 4 ej.; *Paradonus nivalis* Río Negro, Los Repollos, 7 V 61, 2 ej.; idem Chubut, Epuyen 17 V 61, 1 ej.; *Podonema impressum* Chubut, El Pueblo 5 XI 61, 2 ej.; *Semiotus luteipennis* Río Negro, El Bolsón, 13 XI 61, 1 ej.

Para *Paradonus nivalis*, *Deromecus attenuatus*, y *Medonia deromecoides* es la primera

cita para la Argentina. Todo este material está depositado en el Museo de Budapest.

III.- Género STANGELLUS Golbach 1976.

Clave de las especies del género *Stangellus* Golbach.

1 a.- Puntuación de los élitros longitudinalmente alineada (México) . . . *massulus* (Cand.) 1882.
b.- Puntuación de los élitros no alineada 2
2 a.- Cuarto tarsito lobulado (Brasil, Argentina) . . . . *minutus* (Cand.) 1878.
b.- Cuarto tarsito no lobulado (Argentina) . . . . *bucheri* Golbach 1976.

Stangellus minutus (Cand.)

Como nueva procedencia se debe a[illegible]dir la Rep. Argentina. El Dr. A. Willink capturó un ♂ en Misiones (Argentina), 24 - XII - 1980.

Stangellus bucheri Golbach.

Hasta ahora se conocía esta especie solamente de la prov. de Tucumán (Argentina). En el museo Bernadino Rivadavia de Bs. Aires existe un ejemplar de Mendoza (Rep. Argentina). El rótulo menciona a C. S. Reed como coleccionista.

IV.- Género ACROCRYPTUS Cand. 1874.

Hasta ahora se conoció este género solamente de Chile. El 8 - I - 1976 coleccionó el Dr. M. C. Gentilini del Instituto Patagónico de Ciencias Naturales 2 ejemplares de *A. ater* (Philippi), única especie de este género, en Aluminé, Neuquén, y tuvo la gentileza de ceder un ejemplar para la colección de la Fundación M. Lillo, Tucumán. El otro ejemplar está depositado en la colección del Dr. Gentilini.

BIBLIOGRAFIA

ARNETT, R. A. JR., 1952. A review of the neartic Adelocerinae (Coleoptera: Elateridae, Pyrophorini).- Wasmann J. Biol. *10*: 103-126.

ARNETT, R. A. JR., 1953. Notes on the genus *Lacon* (Elateridae).- Coleopts Bull. 7: 5-7.

CANDEZE, E., Monographie des Elatérides 1.- Soc. r. Sci. Liège *12*: 1-400.

GOLBACH, R., 1969. Anotaciones sobre el género *Lacon*. (Col. Elat.).- Acta Zool. lilloana *25*: 151-160.

HAYEK, C. M. F., von, 1973. A reclassification of the subfamily Agrypninae (Coleoptera: Elateridae).- Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) *20*: 1 - 309.